PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

64-077278

(43) Date of publication of application: 23.03.1989

(51)Int.CI.

H04N 1/32 H04M 11/00

(21)Application number: 62-232124

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

(72)Inventor: KOYAMA TAKUO

SAKATA KUNIHIRO

WAKAYAMA KAZUKO

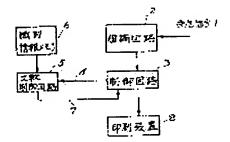
(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To select a transmitting opponent and to reject the reception of unnecessary information by selecting and executing the processing specified beforehand in accordance with the compared result of transmitting terminal identification information extracted from the received information with the opponent terminal identification information stored beforehand.

18.09.1987

CONSTITUTION: In an opponent terminal identification information storing memory 6, only the terminal identification information of the opponent desired to communicate is stored beforehand. At the time of receiving, a receiving signal 1 is demodulated by a demodulating circuit 2, out of the obtained signals, transmitting terminal identification information is extracted by a control device 3 and the result is compared with the opponent terminal identification information stored in the memory 6 by a comparing control circuit 5. As a result, when the coincident opponent terminal identification information is present, the receiving processing is continued, and the receiving picture information is outputted to a printing device 8. When the coincident opponent terminal identification information is absent, the receiving processing is stopped by a control circuit 3, therefore, the reception itself of the unnecessary information can be rejected.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭64-77278

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和64年(1989)3月23日

H 04 N 1/32 H 04 M 11/00

303

Z-6940-5C 8020-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

四発明の名称

フアクシミリ装置

创特 顧 昭62-232124

夫

砂出 顧 昭62(1987)9月18日

⑩発 明 者 小 山 卓

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作

所戸塚工場内

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作

所严塚工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

砂代 理 人 弁理士 小川 勝男 □外1名

月 組 書

1 発明の名称

ファクシミリ技能

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 1 つ以上の相手端末機別情報を記憶する手段と、受信情報から送信端末機別情報を抽出する 手段と、放送信端末機別情報と放記憶している 相手端末機別情報を比較する手段と、放比較結 果に応じて、予め定めた処理を選択実行する手 放を有することを特徴とするファクシミリ装置A
 - 2. 上記記像手段には1つ以上の送信内容裁別情報を記憶し。上記指出手段は、受信情報から送信内容識別情報を抽出し、上記比較手段は、記憶されている送信内容識別情報と、抽出された送信内容識別情報とを比較することを特徴とする特許請求の報酬第1項記載のファクシミリ装置。
 - 上記記憶手取は、取りはずし可能なメモリカードからなることを特徴とする特許請求の範囲 第1項又は第2項記載のファクシミリ技器。

- 4. 比較結果が不一致の場合。回線切断処理を選択 択実行することを特徴とする特許確求の範囲係 1項又は第2項記載のファタシミリ装置。
- 5. 発明の詳細な説明
 - 〔重禁上の利用分野〕

本発明は、送信元牒別情報や受信内容を利用して受信情報の処理方法を変えることが可能で、特に送信元によって選択的に受信拒否をおこなうに 好速なファクショリ装置に関する。

〔世来の技術〕

事務用途を中心としたファクシミリ接置の普及とともに、接置の小型化・低価格化が進み。 今後一般家庭などでの需要が見込まれる。家庭用のファクシミリ接置としては、加入電話回線の利用に関うず、電波を利用した放送ファクシミリも考えたりの場合は、通信方向は片方向、すなわち受信信仰ファクシミリ装置に対して情報を送ることが可能であり、例えば新聞や広告などを送るのに利用できると考えられる。

特開昭64-77278(2)

このようなファクシミリ扱便が一般放尾に普及してきた場合、従来のように何でも受信し印刷するファクシミリ装置では、次のような問題がある。 (1) 受信者にとって不必要な情報も誤脱なく受信してしまい。印刷用紙が無駄に消費される。 また不要な情報の受信を待たねばならない。 (2) 通話料金の安い課夜に送信が集中した場合。 用紙切れになっても、人が不在なためその補給が、できず、必要な情報を受信できない可能性がある。

このような問題を解決するファクシミリ装置と して関連するものには、以下のような特徴を有す る特別昭 58 - 94261 号公報が挙げられる。

- (1) ファクシミリ接種に外部記憶接種と表示袋屋を具備し。受信情報を印刷装置に出力するか外部記憶装置に書表するかを選択指定可能とする。
- (2) 外部配信装置に審積した受信情報を、表示装置に順次映し出して見ることを可能とし、必要な情報のみを、印刷装置に出力可能とする。
- (3) 外部記憶装置上の情報は、満杯になり次第。

「が原因で、この点が配慮されていなかった。

上記第二の従来例では、受信自体を制限することができるが、予め登録した限られた相手としか通信できず。送信相手の新紙登録・削除に、網側の登録情報の変更手続きを受し、手間と時間がかかるという問題があり。また、一般家庭で適信相手が大きく異なるとともに、適宜変わっていくのであり、予め通信相手を定めることが難しいという問題もある。

本発明の目的は、上記した従来のファクシミリ 終世の欠点を無くし、ファクシミリ 装置値々で、 自由に複数の送信相手を選択でき、かつ、送信相 手の変更も容易であるとともに、不要な情報の受 信自体を担否できるファクシミリ装置を提供する ことにある。

[問題点を解決するための手取]

上記目的は。ファクシミリ通信手原上で。送信 健から受信何へ彼される送信爆末機別情報。例えば電話番号を、受信仰で複数相手分記憶しておく 敵も古い情報から原次消去する。

別の例として、ファクシミリ通信額や企業内専用制で実施されている閉域通信というサービスがある。とれは例えば、昭和57年9月電子通信学会発行の新版「ファクシミリの基礎と応用」の 267 ペーツに述べられている。閉域通信サービスは、予め定められたあるいは、予め網に登録されたファクシミリ装置間でのみ送受信を許可し、他端末からの着信などは規制するもので、ファクシミリ接種である。

〔 発明が解決しようとする問題点〕

上記第一の従来例では、不要情報の受信が特に 長時間を要する場合には、他の緊急・直要な情報 の受信が待たされるという問題があり、また。外 部配は装置に書積しても、不要な受信情報でメモリが清杯となり、メモリ資源の無駄使いとなると ともに、重要な受信情報であっても清杯になり次 は、不要か否か予め判断する手段を具備せず。不 要情報であっても必ず受信してしまうということ

手取と、受信母送信仰から彼された送信婦来機別情報と記憶していた相手雄来識別情報を比較する 手取とを、ファクシミリ装置内に具備することに よって進成される。

(作用)

 上記、記憶させる相手端来識別情報は、ファクシ もり装置句で、任意に退加・削除することができ 通信網傷の介助は不要である。

[夹放例]

本発明による具体的実施例を以下図面を用いて 説明する。第1図は、本発明によるファクシミリ 装置の受信部を中心とした構成図で、1は受信信 号、2は復調図路、3は創御装置、5は比較図路 6は相手端来識別情報格納メモリ、8は印刷装置 である。

受信信号 1 は電話回線を介して位相変調されて送られてきた信号。または放送電波として振幅変調まれて送られてきた信号である。前配受信信号 1 は、復調回路 2 で復調され。制御袋屋 5 で、通信手順信号の場合は、その解説とその内容に従った通信手順処理がおこなわれ。画信号の場合は、MH(モデファイド・ホフマン・Modified Huffman)、MR(モデファイド・リード、Modified Read)、MMR(モデファイド・リード、Modified Read)

第 5 図は、G 8 ファクシミリの受信処理の流れ 図であって、第 5 図 (a) が従来の処理を示し。周図 (b) が、第 1 図実施例の受信処理である。処理は A。 B、C、D、Bの 5 つのフェーズからなる。第 3 図 (a) にかいて、フェーズ A はファクシミリ送受信 帰来間で呼の設定かよび図録確立のシーケンスを 行なう。フェーズ B は、送受信婚末・伝送器など の状態確認かよび送受信婚末制御のためのシーケ

第2回は、相手端末識別情報格納メモリ6の内容を示す一例であって。9は相手端末識別情報であり、10は送信端末識別情報と一致したとき、とるべき処理を選択するための処理番号であって。相手端末識別情報と対で格納されている。メモリ6の最

ンスナなわち受信単備をかこなう。フェーメCは、 1ページ分のメッセージの受信を行ない。フェー メDは、1ページ受信の終了確認を行ない。また。 連続ページ送信の場合は、フェーズCに戻る処理 を行なう。フェーメ呂は。回夢切断の過程である。 フェーズB~Bにかいて。メッセージ交信部以外 の通信手順処理の部分は、GSファクシミリでは。 500 bps (bit/sec) ないし 2400 bps の 伝送道 度のHDLCフレームを使って通信手展情報が送 受信婦末間でやりとりされる。第5図(4)では。両 図(4)とフェーメBの部分が異っている。 寸をわち。 フェーメBでは、 G 5 ファクシミリの通信手順で 決められているオプション手順で。送信端末畿別 情報(トランスミッティング サブマクライパー アイデンティフィケーション。 Transmitting Bub soriber Identification 略してTSI)が送信権 末から送られるので。第8図のでは。この送信増 末線河情報を第1回前御装置 5 で抽出し。比較団 路5に送って。相手端末載別情報格納メモリ6の 内容と比較し、その結果を得る。これが受信処理

特開昭64-77278 (4)

を示すものであれば、フェーズCへ進み。 四慈切 財処理を示すものであれば、フェーズBへ進む。

第4回は、上記したHDLCフレームを示すも のであり、フラグは、01111110 の8ピット情報に 主元。アドレスフィールド、割削フィールドは G 5ファクシミリではそれぞれ、11111111、 110 0×000″ の 8 ビットが固定的に使用される。 ×は HDLCフレームが連続する場合。最終フレーム か否かを示すのに使用されるピットである。PC P(ファクシミリ コントロール フィールド・ Paceimile Control Field), FIP (77921 インフォメーション フィールド、 Foceimide Information Field) は、HDLCフレームの情報フィ ールドでわり、PCS(フレーム チェッキング シーケンス、 Frame Checking Sequence) は受信何 で伝送狐りをチェックするための16ピットの情報 つちた。前記したT81借号は、FCPの1つで ・・・・・ピットと炎められている。 14 点 日 汉 42。

一つの収込品フィール、 しょう・

生光、現実化は、T 8 I 信号の 8 1 写としては。

このよんの私の人の別情報としては、300mでも、本語でマックシャでの知情報をレーは、300mでは、300mでは、300mでは、300mでは、300mでは、400mでは、

次に、本発明による第2の実施弱が、成関である国に示す。第1回と同一の構造、気には同一の符号を付けた。同国にかいてはコネクタ。15は取り外し可能な、例えばICカードのようなメモリカードであり。ROMあるいは両者の混在からなり、矢印14の方向にコネクタ12に挿入して。第1回実

Iの場合には、20桁分の国際電話番号(160ビット)を収める。前述した送信簿末識別情報の抽出処理は、PCFがTSIであるととを経験したら、その20桁のFIFを抜き出すことである。第2回メモリ6の相手端末識別情報欄9には、この情報を格納しておけばよい。

以上、第1~4回で述べた実施例では、G 5 ファクシミリの通信手展に定められた情報を利用することにより、受信開始時点で、送信増来が通信したい相手が否か得別でき、否ならばただち回録切断処理に進めるため、印刷用紙の無限に長いいいできるのみならず。不要情報の受信に長いいいでは、リショファクシミリ数量を占有されることもない。 世間ファクシミリ 数量を占有されることを利用 でいることから、送信仰ファクシミリの機様を問わない。

なか。上記したようにTSI信号はオブション 信号であるため、送信されない場合もあるが、そ 適合は、相手増末情報格納メモリる内のいづれ も一致しない修

こかでき

 使って所望の箱果が得られることは自明である。

第6図は本発明の第3の実施例を示す構成図で あって。第1回と同一の構成長素には同一の符号 を付与した。第6図において、17は外部配位装置 18は表示装置。19はキーポード。15は勿換スイッ チであり。切換制御信号16によって受信画信号を 印料典価 8 のみならず。外部記憶典置17。表示模 置18へ。出力できるとともに。外部記憶装置17に 答えられた受信画信号を、印刷装置8ないし表示 装賃18に出力できる構成としている。勿換スイッ ナ15は。送信婚末幾別情報と相手婚末畿別情報格 前メモリるの内容との比較結果をもとに。 切換え られる。すなわち、相手増末識別情報格納メモリ 6 には。第7回に示すように。相手増末機別情報 9 ごとに。送信端末識別情報と一致した場合の処 選者号10が格納されている。この処理各号にて前 述したような受信印刷。図練切断に加えて。受信 メモリ格納。受信表示というように受信情報の処 理方法を制御装置を化送り。 制御装置をは送られ た処理者号によって。 回線を切断したり。 切換額

「別集量 8 中外部配信袋屋17 に出力させる指示も行うことができ、従って実に必要な情報のみを印刷用紙に出力させることができ、不要情報の受信で長時間ファクシミリ装置を占有されることもない。 〔発明の効果〕

本発明を実施することにより。必要な受信情報のみを印刷用紙に出力することができ用紙の無数使いをなくすことができるとともに。必要な情報の受信でファクシミリ基準がある。また。必信をいという大きな効果がある。また。必信報の変更が終まれるとは不要であり。ファクシミリ基準単独で使用者が随時のよりを変更することができ、変更の手間と時間がかからないという大きな効果もある。

4 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例を示す構成図。第2 図は相手端末識別メモリの内容を示す図。第3回 は本発明によるファクシミリ受信処理の流れ図。 第4回はHDLCフレームの説明図。第5回は本

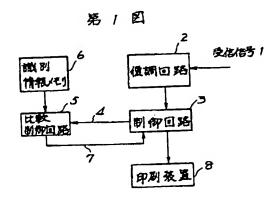
御信号16を使って切換スイッチ15を切換制御する。 第1図の例では。相手嫌末識別情報のどれとも― 致しなかった場合。11の行の処理番号、5、が比較 四路 5 から制御袋屋 5 に送られ。制郵袋屋 5 は処 選番号 ^{* 5} が送られると。切換スイッテ15を表示 袋屋18へと切換える。同様に、処理者号 ^{*}2 ^{*} の場 合には、切象スイッチ15を外部記憶装置17へと切 換える。キーボード19は、メモリ6の相手端末線 別情報?中処理香号10を変更するために使用され るとともに。創御装置3に指示を与えて。例えば。 受信情報が表示装置18に表示されている場合使用 者が表示内容を見て。受信内容の一部だけを印刷 装置 8 に出力させたり。外部記憶装置17 に書き込 んだりさせるために使用される。本実施例によれ ば。相手端末葉別情報格納メモリ6に登録されて いないファクシミリからの受信情報を表示英量18 に表示することにより。その内容だけは見ること ができ。かつ。不要情報と利断した場合。キーボ ード19から図練切断指示を与えられ。また必要情 報と判断した場合。キーポード19から一時的に印

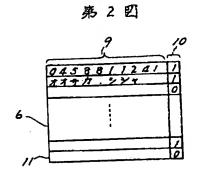
「発明の第2の実施例を示す構成図。第6図は本発明の第5の実施例を示す構成図。第7図は相手機 宋散別メモリの内容を示す図である。

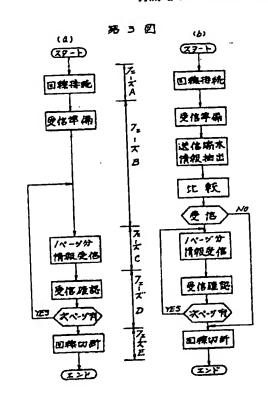
2…復興回路。5…制御基準。5…比較制御基 性。6…相手端末識別情報格納メモリ。8…印刷 装度。9…相手端末識別情報。10…処理選択情報。 15…メモリカード。15…切換スイッチ。16…切換。 制御信号。17…外部記憶装置。18…表示装置。19 …キーボード。

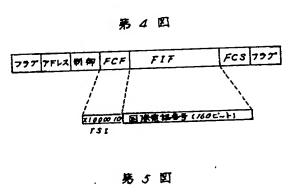
代理人升理士 小川 册 男

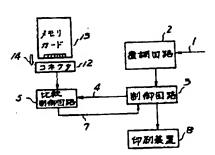
猗閉昭64-77278(6)

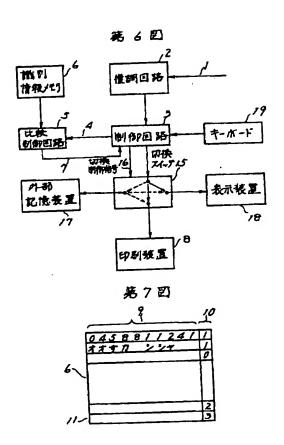












【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第7部門第3区分 【発行日】平成5年(1993)12月17日

【公開番号】特開平1-77278 【公開日】平成1年(1989)3月23日 【年通号数】公開特許公報1-773 【出願番号】特願昭62-232124 【国際特許分類第5版】 HO4N 1/32 Z 2109-5C

HO4M 11/00 303 8627-5K

特 許 庁 長 官 最 事 件 の 表 示 昭和 6 2 年 特許顧 第 2 3 2 1 2 4 号 発 明 の 名 称 ファクシミリ装置

糖正をする者

禘 正 の 対 象 明報書の特許請求の範囲の機。

橋正の内容 別紙のとおり。

別紙

特許請求の範囲

- 1. 一つ以上の相手編末機別情報を記憶する手段と、 受信情報から送信編末機別情報を抽出する手段と、 該送信編末機別情報と記憶している相手端末機別 情報とを比較する手段を有するファクシミリ装置 において、記憶している相手端末機別情報毎に対 応して予め定められた処理を記憶する手段と、上 記比較結果に応じて記憶された処理を選択実行す る手段とからなることを特徴とするファクシミリ 装置。
- 2. 上記相手輸来機別情報の配値手段には、1つ以上の送信内容識別情報を配値し、上記抽出手段は、受信情報から送信内容課別情報を抽出し、上記比較手段は、記憶されている送信内容識別情報と、抽出された送信内容識別情報とを比較し、上記予め定められた処理を配値する手段は、送信内容識別情報をに設けることを特徴とする特許請求範囲第1項記載のファクシミリ装置。
- 3 . 上記棋手輸末識別情報又は滋信内容機別情報の

記憶手段と予め定められた処理の記憶手段は、取り外し可能なメモリカードからなることを特徴とする特許が範囲第1項又は第2項記載のファクシミリ装置。